

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

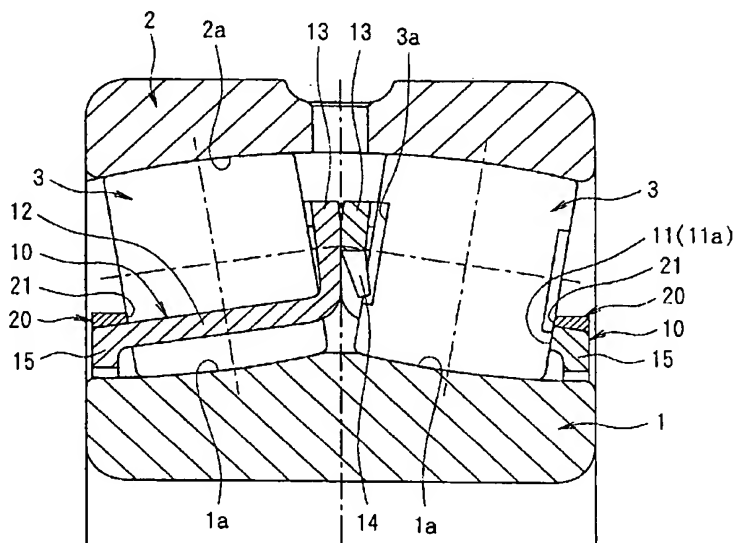
(10) 国際公開番号
WO 2005/116470 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16C 33/48, 19/38, 23/08, 43/08 (72) 発明者: および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007791 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 星野 忠宏
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 25 日 (25.04.2005) (HOSHINO, Tadahiro) [JP/JP]; 〒2518501 神奈川県藤
(25) 国際出願の言語: 日本語 沢市鶴沼神明一丁目 5 番 5 0 号 日本精工株式会社
(26) 国際公開の言語: 日本語 内 Kanagawa (JP).
(30) 優先権データ: (74) 代理人: 森 哲也, 外(MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032
特願2004-161602 2004 年 5 月 31 日 (31.05.2004) JP 東京都千代田区岩本町二丁目 3 番 3 号 友泉岩本町
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本精 ビル 8 階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).
工株式会社 (NSK LTD.) [JP/JP]; 〒1418560 東京都品 川区大崎 1 丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: SELF-ALIGNING ROLLER BEARING

(54) 発明の名称: 自動調心ころ軸受



(57) **Abstract:** It is intended to easily insert rollers into a cage at an approximately optimum insertion angle and in a stabilized attitude, thereby preventing poor insertion of rollers and roller disengagement. A self-aligning roller bearing having a cage (10) which comprises an annular section (12) having pockets (11) receiving rollers (3), an outward flange (13) extending radially outward on the head side of the rollers (3) in the annular section (12) and holding the heads of the rollers (3), a pawl (14) projecting from the outward flange (13) to engage the head of the roller (3), and a small-diameter flange (15) disposed on the tail side of the rollers (3) in the annular section (12), wherein the outer periphery side of the small-diameter flange (15) of the cage (10) is provided with a roller insertion guide (20) in

which a guide surface (21) approximately parallel with the direction of contact angle of the rollers (3) is disposed along the inner surface (11a) of the pocket (11) on the small-diameter flange (15) side.

(57) 要約: 略最適な挿入角度でころを安定した姿勢で容易に保持器に挿入できるようにし、これにより、ころ挿入不良やころ外れを防止する。保持器 10 が、ころ 3 を収容するポケット 11 を有する環状部 12 と、該環状部 12 のころ 3 の頭部側に径方向外方に延設されて該ころ 3 の頭部を保持する外向きフランジ部 13 と、該外向きフランジ部 13 に突設されてころ 3 の頭部に掛止する爪部 14 と、環状部 12 のころ 3 の尾部側に配置された小径フランジ部 15 とを備えた自動調心ころ軸受であって、保持器 10 の小径フランジ部 15 の外周側に、ころ 3 の接触角方向と略平行な案内面 21 をポケット 11 の小径フランジ部 15 側の内側面 11a に沿って配置したころ挿入案内部 20 を設ける。

WO 2005/116470 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。